

Б1.О.09 МАТЕМАТИКА

Направление подготовки 35.03.06 **Агроинженерия**

Направленность **Электрооборудование и электротехнологии**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический; проектный.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему фундаментальных знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного применять математические методы в решении практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

- изучить основы математического аппарата необходимого для решения теоретических и практических задач;
- формировать умения самостоятельно изучать учебную и научную литературу по математике и ее приложениям;
- развивать логическое и алгоритмическое мышление;
- повышать общий уровень математической культуры;
- формировать навыки математического исследования прикладных вопросов, умения использовать математические методы и основы математического моделирования в прикладных задачах будущей профессиональной деятельности.

Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | |
|---|-----------------|--|
| ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | знания | Обучающийся должен знать: основные понятия и методы математики для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.09-3.1) |
| | умения | Обучающийся должен уметь: использовать математический аппарат для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности- (Б1.О.09-У.1) |
| | навыки | Обучающийся должен владеть: навыками использования математического аппарата для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.09-Н.1) |

ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | |
|---|-----------------|---|
| <p>ИД-1_{ОПК-5} Участствует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации</p> | знания | <p>Обучающийся должен знать: фундаментальные основы математики необходимые для участия в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации - (Б1.О.09-3.2)</p> |
| | умения | <p>Обучающийся должен уметь: применять математический аппарат при участии в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации - (Б1.О.09-У.2)</p> |
| | навыки | <p>Обучающийся должен владеть: навыками построения математических моделей необходимых для участия в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации - (Б1.О.09-Н.2)</p> |